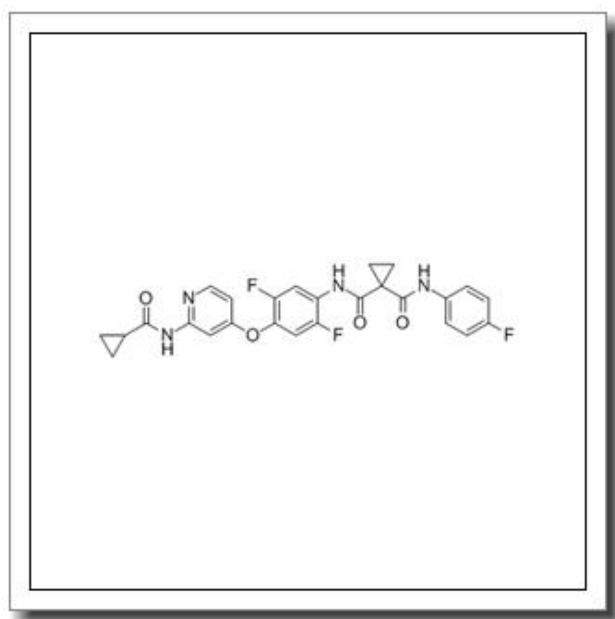


# Altiratinib

*N*-(4-(2-(cyclopropanecarboxamido)pyridin-4-yloxy)-2,5-difluorophenyl)-  
*N'*-(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(4-(2-(cyclopropanecarboxamido)pyridin-4-yloxy)-2,5-difluorophenyl)- <i>N'</i> -(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide
中文名称	Altiratinib
CAS 号	1345847-93-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>21</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	510.465
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Altiratinib (化学名称: N-(4-(2-(环丙烷甲酰胺基)吡啶-4-基氧基)-2,5-二氟苯基)-N'-(4-氟苯基)环丙烷-1,1-二甲酰胺) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 1345847-93-9, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>21</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 510.465。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有多个氟原子和环丙烷基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Altiratinib 是一种多靶点激酶抑制剂, 主要作用于 MET、TIE2 和 TRK 家族激酶。通过抑制这些激酶的活性, Altiratinib 能够阻断肿瘤细胞的增殖、侵袭和血管生成信号通路, 在癌症治疗中显示出显著的潜力。其独特的作用机制使其成为研究肿瘤靶向治疗的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Altiratinib 主要用于肿瘤学研究和药物开发领域, 具体包括:

- 作为 MET、TIE2 和 TRK 激酶抑制剂, 用于体外和体内肿瘤模型研究。
- 用于探索肿瘤微环境中血管生成和转移的分子机制。
- 作为先导化合物, 用于优化新型多靶点抗肿瘤药物的设计。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Altiratinib 粉末避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需用 DMSO 或其他适当溶剂配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁共振数据支持。

Altiratinib 为实验研究用途, 不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。